الترتيب و العمليات

التمرين 1: اتمم مكان النقط بر من من بين الرموز التالية \geq أو \leq :

1)
$$\frac{2}{13}....\frac{7}{26}$$

$$3$$
) $-\frac{32}{9}$ $\frac{4}{9}$

5)
$$\frac{83}{18}$$
.... $\frac{17}{6}$

$$7) \qquad -\frac{-1}{5}....-5$$

$$\frac{2}{13}...\frac{7}{26} \quad \boxed{3} \quad -\frac{32}{9}...\frac{4}{9} \quad \boxed{5} \quad \frac{83}{18}...\frac{17}{6} \quad \boxed{7} \quad -\frac{-1}{5}....-5 \quad \boxed{9} \quad -\frac{-13}{2}....-\frac{25}{-4}$$

2)
$$-\frac{11}{5}....-\frac{4}{5}$$

$$4)$$
 $\frac{47}{25}$ $-\frac{4}{25}$

2)
$$-\frac{11}{5}$$
.... $-\frac{4}{5}$ 4) $\frac{47}{25}$ $-\frac{4}{25}$ 6) $-\frac{75}{33}$ $-\frac{64}{44}$ 8) $-\frac{12}{13}$ $-\frac{13}{12}$ 10) $+\frac{40}{50}$ $-\frac{-4}{5}$

$$8) \qquad -\frac{12}{13}....-\frac{13}{12}$$

10)
$$+\frac{40}{50}....-\frac{-2}{5}$$

 $x \ge -2$ التمرين 2: أتمم مكان النقط بالعدد المناسب في كل حالة من الحالات التالية، علما أن

1)
$$\frac{2}{13} + x \ge$$
 3) $x + 17 \ge$
4) $x - 10 \ge$
2) $-\frac{11}{5} + x \ge$ 5) $x - 5 \ge$

12)
$$\geq -\frac{13}{2}x$$

10)
$$3x-15 \ge ...$$

13)
$$7x - \ge \frac{-4}{5}$$

$$\frac{11}{5} + x \ge \dots$$

8)
$$x \div (-2) \le ...$$

11)
$$3x + ... \ge 7$$

7)
$$11,5x \ge$$
 $10)$ $3x - 15 \ge$ $13)$ $7x - \ge \frac{-4}{5}$

التمرين 3: حل المتراجحات التالية، ثم مثل حلولول المتراجحات الأربع الأولى على محور مدرج:

1)
$$4x < 4$$

4)
$$x+17 \ge 21$$
 7) $5x \ge 5+3x$

$$5x \ge 5 + 3x$$

10)
$$x-1 \ge -100x$$

13)
$$\frac{2+x}{3} \ge -\frac{13x}{2}$$

2)
$$7x > 49$$

 $3x \le -3$

3)

$$| 5 \rangle$$
 $x - 10 \le 54$ $| 8 \rangle$ $11,5x + 2 \ge 7,5x - 9$

11)
$$3x-15 \ge 22 + x$$

12) $-2x+3 < 7$
14) $\frac{7x-5}{10} \ge \frac{-4}{5}$

$$-2 \, \frac{2}{5} \, \left(-\frac{7}{-3}\right) \, \frac{3}{4} \, \frac{1}{2} \, \frac{7}{2} \, \frac{2}{5} \, \frac{$$

التمرين 5: X و Y عددان جذريان حيث: $X \leq X \leq 2$ و $X \leq Y \leq 5$. أوجد تأطيرا للأعداد التالية :

$$X-5Y$$
 ;; $2X+3Y$;; $X-Y$;; $X+Y$

التمرين 6: Y = Y = X عددان جذريان حيث: Y = X = Y = Y = X التمرين 6: التالية :

$$X-5Y$$
 ;; $2X+3Y$;; $X-Y$;; $X+Y$

التمرين 7: $X ext{ e} Y = 1$ وجد تأطير اللاعداد التالية : Y = 1 التمرين 7: Y = 1 التعرين 5: التعرين 5: Y = 1

$$X^2$$
 ;; $X-5Y$;; $2X+3Y$;; $X-Y$;; $X+Y$

التمرين 8: ABC مثلث حيث، AB = 7 و BC = 10,5 و AC = x. ما هي القيم الممكنة للعدد x?

5 < x < 7 مربع طول ضلعه x حيث مربع طول

1) أعط تأطيرا لمحيط هذا المربع.

2) أعط تأطيرا لمساحة هذا المربع.

التمرين 10: كم يوجد من عدد صحيح طبيعي مربعه أصغر قطعا من 10^8 ؟

 $x + \frac{1}{x} \ge 2$ التمرين 11: $x \ge 0$ عدد جذري موجب قطعا، برهن أن

 $\frac{n}{n+1} < \frac{119}{125} < \frac{n+1}{n+2}$ بحيث بحدد العدد الصحيح الطبيعي n بحيث العدد العد